



# ЭКСОН НЕФТЕГАЗ ЛИМИТЕД

Оператор проекта «Сахалин-1»



**Общее описание намечаемой  
деятельности по проектной документации**

**«Проект «Сахалин-1». Размещение  
дополнительных объемов буровых и других  
технологических отходов на объекте  
размещения отходов «Участок недр  
месторождения Аркутун-Даги»**





## **Общее описание намечаемой деятельности, цели ее реализации, описание условий ее реализации для проектной документации**

**«Проект «Сахалин-1». Размещение дополнительных объемов буровых и других технологических отходов на объекте размещения отходов «Участок недр месторождения Аркутун-Даги».**

### **Общие сведения**

Компания «Эксон Нефтегаз Лимитед» является оператором проекта «Сахалин-1», в рамках которого осуществляется освоение трех морских нефтегазоконденсатных месторождений: Чайво, Одопту-море и Аркутун-Даги.

При выполнении буровых работ с морской платформы «Беркут» (далее МП «Беркут») и эксплуатации месторождения Аркутун-Даги образуются буровые и другие технологические отходы. Для размещения этих отходов на объекте размещения отходов «Участок недр месторождения Аркутун-Даги» в настоящее время используются специальные и добывающие скважины.

В связи с продолжающимся бурением скважин с МП «Беркут» предполагается образование дополнительных буровых и других технологических отходов и их размещение в объеме 323 тыс. м<sup>3</sup> (шламовой пульпы, сточных вод) через эксплуатационную добывающую скважину DP-26L и 158,5 тыс. м<sup>3</sup> шламовой пульпы и 80 тыс. м<sup>3</sup> сточных вод через эксплуатационную добывающую скважину DP-1L.

### **Цель реализации намечаемой деятельности**

Целью настоящего проекта является увеличение объемов размещения буровых и других технологических отходов на объекте размещения отходов «Участок недр месторождения Аркутун-Даги» путем закачки в пласты горных пород Дагинского морского участка недр. Намечаемая деятельность будет осуществляться в рамках уже существующей инфраструктуры МП «Беркут». В процессе реализации не планируются отступления от технических решений, ранее утвержденных и прошедших экспертизу. Изменения затрагивают только объемы отходов, подлежащих размещению.

### **Состав планируемых работ:**

- ◆ разработка проектной документации «Проект «Сахалин-1». Размещение дополнительных объемов буровых и других технологических отходов на объекте размещения отходов «Участок недр месторождения Аркутун-Даги». Материалы проекта будут содержать пояснительную записку, технологические решения, перечень мероприятий по охране окружающей среды (ПМ ООС) и результаты оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС);
- ◆ проведение общественных обсуждений намечаемой деятельности;



- ♦ согласование проекта в установленном порядке и прохождение Государственной экологической экспертизы;
- ♦ размещение дополнительных объемов буровых и других технологических отходов.

#### **Планируемые календарные сроки выполнения работ:**

- ♦ разработка проектной документации, проведение ОВОС – 15 июля – 26 октября 2020 г.
- ♦ проведение общественных обсуждений (включая период 30 дней после окончания проведения общественных обсуждений) – 23 июля – 25 октября 2020 г.;
- ♦ размещение дополнительных объемов буровых и других технологических отходов – 2021–2036 г.

#### **Основные условия выполнения работ:**

- ♦ выполнение всех условий государственных лицензий на недропользование;
- ♦ следование российским и международным нормам в области охраны труда, окружающей среды и промышленной безопасности;
- ♦ начало работ по дополнительному размещению буровых и других технологических отходов допустимо только после получения всех необходимых разрешений, включая положительное заключение государственной экологической экспертизы;
- ♦ при выполнении работ выполняется производственный контроль и экологический мониторинг.

#### **Общая информация о районе планируемых работ:**

Участок планируемых работ в рамках настоящей проектной документации располагается на месторождении Аркутун-Даги в акватории Охотского моря, к северо-востоку от о. Сахалин, морская платформа «Беркут».

В административном отношении МП «Беркут» расположена за пределами территориального моря РФ, в исключительной экономической зоне РФ, на континентальном шельфе РФ (рисунок 1). Ближайшее муниципальное образование к району работ – «Городской округ Ногликский» Сахалинской области. Ближайший населенный пункт, пос. Вал, расположен на расстоянии более 40 км.

Размещение отходов осуществляется на объекте размещения отходов «Участок недр месторождения Аркутун-Даги» (внесен в Государственный реестр объектов размещения отходов под номером № 65-00024-3-00592-250914) путем закачки в пласты горных пород Дагинского морского участка недр.



### **Краткое описание технических решений:**

Деятельность по размещению отходов в пластах горных пород обеспечивает экологически безопасное ведение буровых работ по проекту «Сахалин-1». Закачка буровых и других технологических отходов будет осуществляться на основании действующих лицензий на право пользования недрами, в процессе реализации не планируются отступления от решений, ранее утвержденных и получивших согласования в соответствии с Законом Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах», в части изменения интервалов закачки, а также границ участка недр.

Деятельность по проекту будет осуществляться с МП «Беркут», которая внесена в реестр искусственных островов, установок, сооружений, расположенных на континентальном шельфе РФ, и прав на них (рег. № 8 от 09.06.2016 г.).

В настоящий момент в границах Дагинского морского участка недр существует 4 поглощающие скважины:

DD-1 (специальная) – для размещения буровых и других технологических отходов;

DP-1L (добывающая с возможностью закачки отходов через межколонное пространство) – для размещения буровых и других технологических отходов;

DP-20D (добывающая с возможностью закачки отходов через межколонное пространство) – для размещения буровых и других технологических отходов;

DP-26L (добывающая с возможностью закачки отходов через межколонное пространство) – планируется использовать для размещения буровых и других технологических отходов.

Процесс закачки дополнительных объемов отходов осуществляется в рамках существующей инфраструктуры МП «Беркут», и в процессе его реализации не планируется отступление от технических решений, ранее утвержденных и прошедших государственную экологическую экспертизу. Для приготовления и закачки дополнительных буровых и других технологических отходов будет применяться существующее и эксплуатируемое технологическое оборудование, ранее установленное в соответствии с проектной документацией «Проект «Сахалин-1». Месторождение Аркутун-Даги. Береговые и морские сооружения».

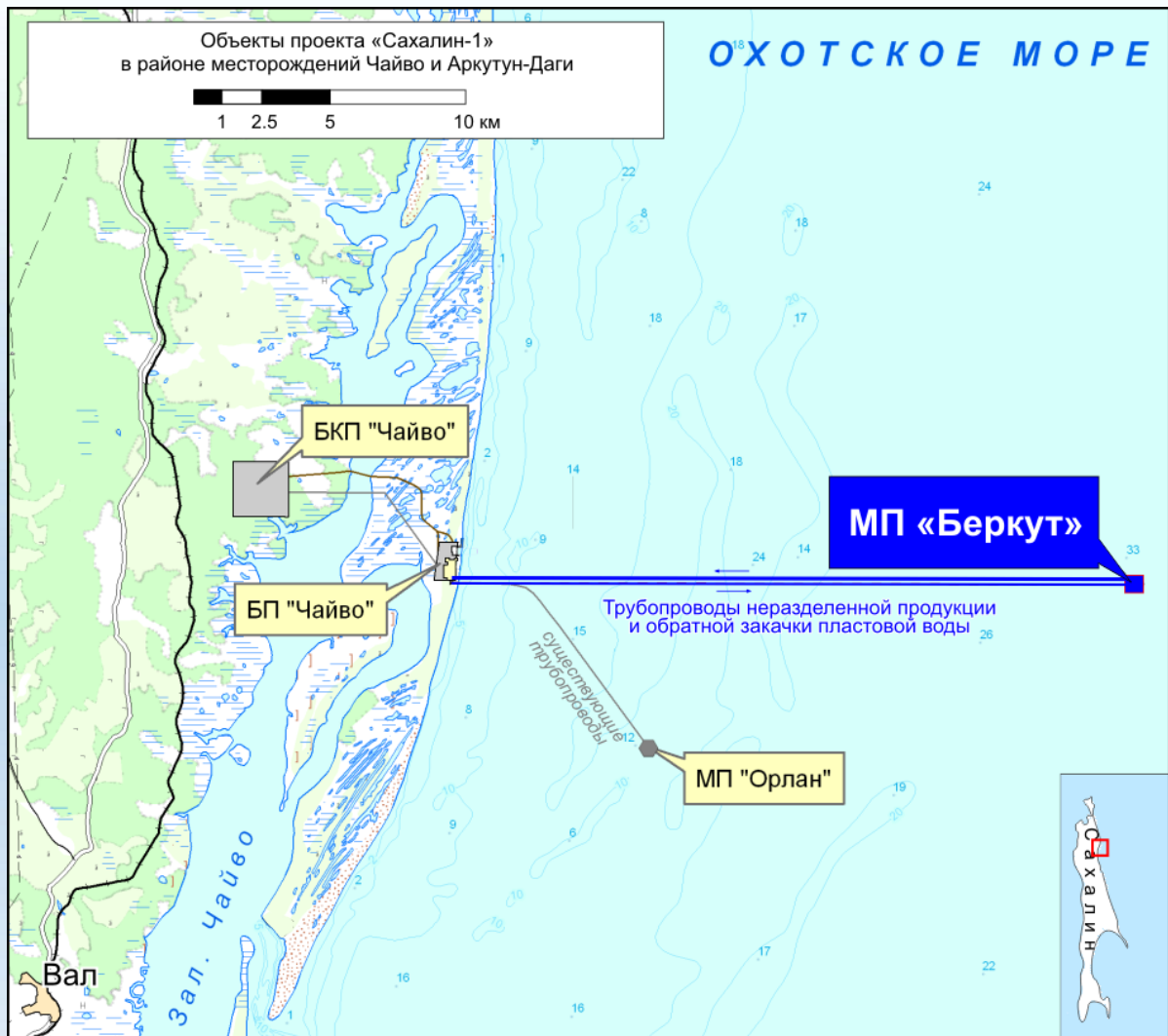


Рисунок 1: Карта-схема расположения МП «Беркут» и ближайших объектов проекта «Сахалин-1»





### **Альтернативы реализации проекта:**

Вариант закачки буровых и других технологических отходов в глубокозалегающие пласты горных пород в рамках проекта «Сахалин-1» признан государственной экологической экспертизой наиболее безопасным для окружающей среды. Выбор «нулевого варианта» (отказ от деятельности по данному проекту) потребует приостановления освоения месторождений, либо дальнейшей проработки других (менее экологически безопасных) способов захоронения буровых и других технологических отходов, разработки проектной документации и введение дополнительных производственных мощностей.

### **Основные задачи проведения ОВОС:**

- ◆ Выявление и оценка характера и масштабов воздействий на окружающую среду в результате реализации намечаемой деятельности.
- ◆ Оценка экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этих воздействий и их значимости.
- ◆ Разработка путей уменьшения последствий негативных воздействий на окружающую среду при осуществлении проекта.
- ◆ Выявление и учет общественных предпочтений в отношении намечаемой деятельности по проекту.
- ◆ Разработка рекомендаций по способам минимизации последствий проектной деятельности и выполнению требований природоохранного законодательства Российской Федерации.

### **Проведение ОВОС, разработка перечня мероприятий по охране окружающей среды**

В процессе подготовки проектной документации будет проведена оценка воздействия на окружающую среду, разработан раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» (ПМ ООС).

Исходные данные для проведения ОВОС и разработки раздела ПМ ООС:

- ◆ техническое задание на проведение ОВОС и разработку раздела ПМ ООС в составе проекта;
- ◆ техническая часть проекта;
- ◆ отчетные материалы, подготовленные по результатам ранее выполненных инженерных изысканий, сбора и анализа фондовых экологических данных, результатов экологического мониторинга;
- ◆ справки государственных органов, архивные материалы и др. источники о текущем состоянии окружающей среды и социально-экономических условиях района работ.



Оценка воздействия на окружающую среду проводится в соответствии с требованиями «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» (утв. приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372).

По результатам предварительного анализа намечаемой деятельности основными видами воздействия на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности будут:

- ♦ воздействие на атмосферный воздух, связанное с химическим загрязнением от поступления продуктов сгорания в энергетическом оборудовании, используемом для приготовления пульпы и закачки ее в скважину;
- ♦ воздействие на геологическую среду, связанное с размещением буровых и других технологических отходов в пластах горных пород в пределах выделенного участка недр.

#### **Заказчик и исполнители работ**

Заказчик работ и генеральный проектировщик: компания «Эксон Нефтегаз Лимитед».

Исполнитель по проведению ОВОС и разработке раздела ПМ ООС: ООО «РЭА – консалтинг».

#### **Контактная информация**

Компания «Эксон Нефтегаз Лимитед»

Адрес: 693000, г. Южно-Сахалинск, ул. Сахалинская, 28.

Телефон: 8 (4242) 67-73-07, факс: 8 (4242) 67-71-45.

Контактное лицо: Комароми Александра Андреевна.

Электронная почта: [aleksandra.komaromi@exxonmobil.com](mailto:aleksandra.komaromi@exxonmobil.com)